

Windows 专用 TOOLS for MR V1.7.1

Windows 专用 TOOLS for MR V1.7.1 包括下列程序。

- Yamaha Steinberg FW Driver V1.6.1
- Steinberg MR Editor V1.6.1
- Steinberg MR Extension V1.7.0
- Yamaha Steinberg FW Driver Utility V1.1.0

目录

[软件的系统要求](#)

[主要的修订和改进](#)

[旧功能更新](#)

[关于应用软件](#)

软件的系统要求

注

- 请注意, 特定操作系统的系统要求可能与下列介绍内容稍有不同。
- 其它 DAW 软件的最小系统要求详情请参考其对应使用说明书。
- 可以从下列网站中查看 TOOLS for MR 的最新版本信息和系统要求
http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates_mr816_gb

操作系统	Windows XP Professional SP3/Windows XP Home Edition SP3/ Windows Vista SP2/Windows 7 SP0/SP1
CPU	Core/Pentium/Celeron 系列或 Athlon 系列 CPU
接口	带有 S400 (400 Mbps) IEEE1394 (火线)或 i.LINK 端口 (*1)。
硬盘	剩余空间 350 MB 或更多 (32 位) / 剩余空间 500 MB 或更多 (64 位) ; 高速硬盘
其它	在设备和 Cubase 之间使用链接功能时, 需要 Cubase 5 版或更新的版本。

最小系统要求

	CPU	内存
Windows XP Professional SP3/ Windows XP Home Edition SP3	Pentium 4 2.0 GHz 或更高	1 GB 或更高
Windows Vista SP2 (32 位)	Pentium 4 2.0 GHz 或更高	1 GB 或更高

Windows Vista SP2 (64 位)	Core 2 Duo 1.66 GHz 或更高	1 GB 或更高
Windows 7 (32 位)	Pentium 4 2.0 GHz 或更高	1 GB 或更高
Windows 7 (64 位)	Core 2 Duo 1.66 GHz 或更高	2GB 或更高

(*1) 计算机必须带有 IEEE 1394 (火线或 i.LINK 等) 接口。如果没有该种接口, 请安装 IEEE1394 接口卡 (PCI 或 PC)。使用笔记本电脑时, IEEE1394 端口可能无法使用。如果发生该种情况, 请安装适当的 PC 接口卡。

主要的修订和改进

V1.7.0 到 V1.7.1

- TOOLS for MR 经测试已能在 Windows 7 SP1 中正常使用。

每个程序的其它主要修补和改进在下面进行了说明。

Yamaha Steinberg FW Driver

V1.6.0 到 V1.6.1

- 解决了 Yamaha Steinberg FW ASIO 无法选择 Rational Acoustics 所开发软件“Smaart”的问题。

旧功能更新

V1.6.0 到 V1.7.0

- 现已支持 Cubase 6。
- 系统要求变更如下:
 - Windows XP Professional SP3, Windows XP Home Edition SP3, Windows Vista SP2 或 Windows 7。
 - 在设备和 Cubase 之间使用链接功能时, 需要 Cubase 5 版或更新的版本。

详情请参考[“软件的系统要求”](#)。

每个程序的其它主要修补和改进在下面进行了说明。

Steinberg MR Editor

V1.6.0 到 V1.6.1

- 解决了启动 Steinberg MR Editor 或 Cubase 时, 安装程序也会启动的问题。

V1.5.2 到 V1.6.0

每个程序的主要修补和改进在下面进行了说明。

Yamaha Steinberg FW Driver

V1.5.2 到 V1.6.0

- 现已支持 Yamaha FW16E 火线扩展卡。
- 解决了用窗口的 DPI 设置改变字号设置时, Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板可能无法正常显示的问题。
- 在实用工具软件的 IEEE1394 Buffer Size 中添加了较高数值。数值用“Medium”替代了先前的“Large”。
- 解决了其它一些小问题。

Steinberg MR Editor

V1.5.1 到 V1.6.0

- 现已支持 Yamaha FW16E 火线扩展卡。

Steinberg MR Extension

V1.5.1 到 V1.6.0

- 解决了 Cubase 5.5 或 Nuendo 5 中部分 Channel Strip/REV-X 设置窗口可能无法正常显示的问题。
- 解决了 Cubase 5.5 或 Nuendo 5 中部分 Hardware Setup (硬件设置) 窗口可能无法正常显示的问题。
- 解决了 MR816 CSX/MR816 X 电源开关关闭时 Cubase 可能崩溃的问题。
- 解决了只要打开 Cubase 工程文件, 输出音量就可能骤然增大的问题。
- 解决了打开工程模板 “Steinberg MR816CSX Vocal-Inst Recording 1”时, 某些通道条参数无法正确重置的问题。
- 解决了双击打开工程文件时 Channel Strip 的一些参数可能无法正确载入的问题。
- 解决了当多台 MR816 CSX/MR816 X 连接到计算机并在 Cubase 中切换已启用工程文件时 Cubase 发生崩溃的问题。
- 解决了其它一些小问题。

V1.5.1 升级至 V1.5.2

每个程序的主要修补和改进在下面进行了说明。

Yamaha Steinberg FW Driver

V1.5.1 升级至 V1.5.2

- 提供了可以改变 Yamaha Steinberg FW Driver 设置的应用软件，用于下列情况下产生噪音时：
 - 音频延迟设置为最大时。
 - 使用集成了 O2Micro 或 JMicron 电路的 IEEE1394 接口时。

有关详细说明，请参阅本文件的“[关于应用软件](#)”章节。

- (64 位 Vista 下) 解决了从“控制面板”窗口打开 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板后，退出 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板时会启动程序兼容助手的问题。
- 解决了一些小问题。

V1.5.0 到 V1.5.1

- TOOLS for MR 经测试已能在 Windows 7 中正常使用。

每个程序的其它主要修补和改进在下面进行了说明。

Yamaha Steinberg FW Driver

V1.5.0 到 V1.5.1

- (仅限 64 位 Windows 7 系统) 解决了使用 4GB 或以上内存的 64 位 Windows 7 系统中的驱动程序接收信号时会产生噪音的问题。
- 解决了一些其他小问题。

Steinberg MR Editor

V1.5.0 到 V1.5.1

- 解决了一些小问题。

Steinberg MR Extension

V1.5.0 到 V1.5.1

- 解决了直接监听打开时，在音频轨中打开、关闭监听按钮过程中音频输出时间的变化不一致的问题。

V1.2.0 (32 位) / V1.2.1 (64 位) 到 V1.5.0

每个程序的主要修补和改进在下面进行了说明。

Yamaha Steinberg FW Driver

V1.1.0 (32 位) / V1.2.0 (64 位) 到 V1.5.0

- (Windows Vista) 新增了能够提升程序性能的“Enable MMCSS”功能。可以在 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板中打开/关闭此功能。
- 改善了在具有 4GB 或更多内存的 64 位 Windows Vista 中的输入延迟。
- 解决了在下列情况下无法在 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板中改变设置的问题。
 1. 执行宿主应用程序时计算机切换到休眠模式。
 2. 计算机从休眠模式返回正常操作时，宿主应用程序退出。

Steinberg MR Editor

V1.2.0 到 V1.5.0

- 新增了可以存储到 MR Editor 的 Scene 中的以下参数：
 - Solo
 - Digital I/O, External FX
 - Sweet Spot Morphing Ch. Strip
 - External FX Type

Steinberg MR Extension

V1.2.0 到 V1.5.0

- 修补了 Hardware Setup 窗口。主要更改如下：
 - 新增了“Master Levels”选项卡。可以在此选项卡中调整模拟输出插孔和数字输出插孔的 Master level。
 - 新增了“Settings”选项卡。可以选择用于数字音频信号输入/输出的插孔，或选择要插入 Sweet Spot Morphing Channel Strip 效果的通道。
 - 新增了一个功能，以便用户可以在按下[Ctrl]/[command]键的同时，通过单击将决定输出电平的音量设置为标称值（0.00dB）。
 - 将电平显示更改为“dB”。
- 解决了在按下[Ctrl]/[command]键的同时，通过单击 REV-X 窗口上的某些参数无法将其设置为适当默认值的问题。
- 解决了在打开 Cubase 项目文件时，可能无法正确载入某些 REV-X 参数的问题。
- 解决了在 Yamaha Steinberg FW Driver 控制面板上的“Sweet Spot Morphing Ch. Strip”中选择“Digital Input”时，MR816 CSX/MR816 X Input Settings 窗口中的“+48” / “PAD”指示不能正确显示的问题。
- 解决了在打开 Cubase 项目文件时，可能无法正确调出 MR816 Input Setting 窗口中设置的问题。
- 解决了将两台或三台 MR816 CSX/MR816 X 连接到计算机时，可能会显示不可用音频端口的问题。
- 解决了断开 MR816 CSX/MR816 X 时，REV-X 中的设置可能会重置的问题。将两台或三台

MR816 CSX/MR816 X 连接到计算机时，可能会发生此问题。

- 解决了将 Sweet Spot Morphing Channel Strip 用作 VST 插件时，可能会自动覆盖自动数据的问题。
- 解决了 MR816CSX/MR816X Input Setting 窗口与 Sweet Spot Morphing Channel Strip/REV-X 的专门窗口间设置值不同的问题。
- 解决了一些其他小问题。

V1.2.0 到 V1.2.1（仅限 64 位）

每个程序的主要修补和改进在下面进行了说明。

Yamaha Steinberg FW Driver

V1.1.0 到 V1.2.0

- 解决了在 Windows Vista 64 位版本中使用 4GB 或更大内存时无法正确接收音频信号的问题。

V1.1.0 到 V1.2.0

- 现已支持 Cubase 5。
- 现已支持 Windows Vista 64 位版本系统。
- 现已支持 Yamaha n8/n12。

每个程序的其它主要修补和改进在下面进行了说明。

Yamaha Steinberg FW Driver

V1.0.1 到 V1.1.0

- WDM Audio 驱动程序的输出端口现已设为多通道（6 通道），而不是之前版本中的立体声通道。输出通道为六个连续通道，从立体声通道设置到输出端口设置。
- 解决了一些其他小问题。

Steinberg MR Editor

V1.1.0 到 V1.2.0

- 解决了 Sweet Spot Data 的文件可能无法在 Sweet Spot Morphing Channel Strip 专用窗口中显示的问题。
- 解决了一些其他小问题。

Steinberg MR Extension

V1.1.0 到 V1.2.0

- 解决了当 Sweet Spot Morphing Channel Strip（以下称“Channel Strip”）窗口最小化时，如果在 VST Connection 窗口中选择“Presets”设置会造成 Cubase 意外退出的问题。
- 解决了在 Channel Strip 专用窗口中操作 MORPH 旋钮的同时多功能编码器旋钮指定了“MORPH”功能时会造成 Cubase 意外退出的问题。
- 解决了 Sweet Spot Data 的文件可能无法在 Channel Strip 专用窗口中显示的问题。
- 解决了在回放项目文件过程中更改“Digital I/O, External FX”的设置，Cubase 可能无法产生声音的问题。
- 解决了在 MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 窗口中耳机插口 1/2 的监听源可能会通过更改“Digital I/O, External FX”设置后复位的问题。
- 解决了打开具有不同采样率或“Digital I/O, External FX”设置的项目文件时 MR816 CSX/MR816 X 输入设置可能无法正确显示的问题。
- 解决了即使选择了不同的新项目文件，被指定为耳机插口 1/2 信号输出的总线无法被正确调出的问题。
- 解决了更改 VST Connection 窗口中的总线可能无法应用到 MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 窗口中耳机插口 1/2 的监听源设置的问题。
- 解决了在 VST Connection 窗口中选择“Presets”设置时可能无法显示 MR816 CSX/MR816 X Input Settings 窗口的问题。
- 解决了即使在 VST Connection 中设置了输出总线，也可能无法显示 MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 窗口中控制 REV-X 返回量旋钮的问题。
- 解决了 MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 窗口中混响类型可能无法更改的问题。
- 解决了 MR816 CSX/MR816 X 和 Cubase 之间的链接功能可能无法正确根据 MR816 CSX/MR816 X 和兼容 Yamaha Steinberg FW Driver 的设备（如 Yamaha MOTIF XS）以菊花链连接到计算机的顺序正确运行的问题。
- 解决了当 MR816 CSX/MR816 X Input Settings 窗口和 REV-X/Channel Strip 专用窗口中相同参数通过键盘快捷键初始化时（按住 [Ctrl] 键并单击相应参数）导致其之间设置值不同的问题。
- 解决了将某个音轨的监听按钮设为打开并且在 Direct Monitoring 打开时回放项目文件时声音可能会暂时切削的问题。
- 解决了一些其他小问题。

V1.0.0 到 V1.1.0

每个程序的主要修补和改进在下面进行了说明。

Yamaha Steinberg FW Driver

V1.0.0 到 V1.0.1

- 更改了规格，可以在运行 Yamaha Steinberg FW Driver 的计算机上热插拔 IEEE1394 接口

卡。从计算机上拔出 IEEE1394 接口卡时，在结束所有使用 Yamaha Steinberg FW Driver 的应用程序之后，请使用“安全删除硬件”。

- 解决了 Yamaha Steinberg FW Driver 兼容的设备在运行 Yamaha Steinberg FW Driver 的计算机上无法被新安装的 IEEE1394 接口卡识别的问题。

Steinberg MR Editor

V1.0.0 到 V1.1.0

- 更改了规格，“Morph”参数和“Sweet Spot Data”以通道控制条效果的 VST 预设数据保存。
- 更改了规格，输出通道必须通过“Headphone Setting”来选择。
- 更改了规格，这样在 REV-X 窗口中的滑块上单击鼠标时将显示参数值。
- 解决了一些其他小问题。

Steinberg MR Extension

V1.0.0 到 V1.1.0

- 增加了用于 Cubase 的一些集成功能。
有关详细信息，请参阅相同文件夹中的 MR816 CSX/MR816 X 使用说明书（PDF）。

关于应用软件

下列情况下产生噪音时，可能会通过软件包中的应用程序改变 Yamaha Steinberg FW Driver 的设置，从而解决问题。

- 音频延迟设置为最大时。
- 使用集成了 O2Micro 或 JMicron 电路的 IEEE1394 接口时。

即使音频延迟被设置为最大仍产生噪音的解决方案

一般来说，噪音产生时，您可以从 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板中通过设置较大的音频缓存值的方法来解决问题。但是，某些情况下，即使将音频缓存值设置为最大，有时也会产生噪音。很可能是因为使用了会影响音频驱动程序的其它驱动程序（如无线 LAN 驱动程序）。最好的解决方法是删除冲突驱动程序。如果计算机中没有使用无线 LAN，我们建议通过 Windows 的设备管理器将该设备关闭或禁用。

无法判断是哪个驱动程序造成噪音或不能禁用驱动程序时，通过应用软件将 IEEE1394 缓存值设置为较大值可能会解决问题。

设置 IEEE1394 缓存值的步骤如下：

- 1) 打开本文件同一目录中的“Utility”文件夹。
- 2) 双击“ysfwutility.exe”执行应用软件。
- 3) 在“IEEE1394 Buffer Size”设置区域内选择“Medium”或“Large”，然后单击[OK]按钮。

4) 按照画面上的操作说明重新启动计算机。

注:

- 如要将 IEEE1394 缓存值设置为默认值, 请选择“IEEE1394 Buffer Size”设置区域中的“Small [default]”项。
- 当 IEEE1394 缓存值改变时, MIDI 延迟也会随之改变。如果使用了 MIDI 设备, 请确保检查您的 DAW 软件中的 MIDI 延迟设置。

使用集成了 O2Micro 或 JMicron 电路的 IEEE1394 接口时仍产生噪音的解决方案

我们检测上述电路时发现它们不兼容 Yamaha Steinberg FW Driver。因此我们建议您仅使用推荐的 PC 卡或 PCI 卡 (另行准备)。不过将 IEEE1394 总线的传输速度设置为 S200 可能会解决噪音问题。

注:

只有在计算机上连接了兼容 Yamaha Steinberg FW Driver 的设备时才能使用该设置。

设置 IEEE1394 缓存值的步骤如下:

- 1) 打开本文件同一目录中的“Utility”文件夹。
- 2) 双击“ysfwutility.exe”执行应用软件。
- 3) 在“IEEE1394 Transmission Speed”设置区域内选择“S200”, 然后单击[OK]按钮。
- 4) 按照画面上的操作说明重新启动计算机。

注:

- 如要将 IEEE1394 Transmission Speed 设置为默认值, 请选择“IEEE1394 Buffer Size”设置区域中的“S400 [default]”项。
- 可以用下列步骤检查 IEEE1394 接口的电路情况。

- 1) 打开 Windows 的设备管理器。

有关如何打开各 Windows 版本的设备管理器的详细说明, 请参阅 MR816 CSX/MR816 X 入门。

- 2) 在“1394 总线主控制器”区域双击 IEEE1394 主控制器, 打开属性窗口。
- 3) 在“详细信息”标签下选择“设备范例 ID”项。
- 4) 查看厂商 ID 和设备 ID。

PCI\VEN_1217&DEV_00F7&... : O2Micro 电路

PCI\VEN_197B&DEV_2380&... : JMicron 电路